Index of Claims

Applica	tion/Control	No.

10/053,045

HELLMAN ET AL.

Reexamination

Applicant(s)/Patent under

Examiner

Art Unit

Tuan A. Vu

2193

√	Rejected
=	Allowed

(Through numeral) Cancelled

Non-Elected N Restricted Interference

Appeal Α 0 Objected

	J	
1 V 51 52 53 74 1 55 55 55 55 56 56 56 57 57 88 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 9 9 8 59 10 60 11 61 12 62 13 63 14 64 15 65 16 66 66 16 66 16 66 16 66 16 16 16 16	J	
2 \(\)	V	
2 \(\)	V	
3 V 53 54 55 55 66 77 57 88 58 59 59 59 10 60 11 61 61 12 62 133 63 14 64 15 65 16 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66		
4 1 5 55 6 56 7 57 8 58 9 59 10 60 11 61 12 62 13 63 14 64 15 65 16 66		
5 55 6 56 7 57 8 58 9 59 10 60 11 61 12 62 13 63 14 64 15 65 16 66		
6 56 7 57 8 58 9 59 10 60 11 61 12 62 13 63 14 64 15 65 16 66		
7 57 58 59 59 10 60 11 61 62 13 63 14 64 15 65 16 66 66 66		
10 60 61 62 62 63 64 64 65 65 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66		
10 60 61 62 62 63 64 64 65 65 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66		
11 61 62 13 63 14 64 15 65 16 66 66		
12 62 63 63 64 64 65 65 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66		
13 63 64 64 15 65 65 66 7		
14 64 65 16 66 16 66 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	+	į į
15 65 66 N		
16		
16 66 7		
17 67		
18 68 \		
19 69	I .	
20 70 -		
21 71 -	-	
22 72 73 73	-	
23 73		
24 74 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75		
25 75		
26 76	\Box	
27 77		
28 78		
29 79	· _	
30 80		
31 81		
32 82 33 83		
33 83		
34 84		
35 85		
36 86	$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp$	
37 87	$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp$	
38 88	\perp	Щ
39 89	\perp	$oxed{oxed}$
40 90	Ш	Ш
41 91	$\perp \perp$	Ш
42 92	\perp	
43 93	$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp$	Ш
44 94	\perp	Ш
45 95	\bot	
46 96	\perp	Ш
47 97	\perp	L
48 1 98 -		Ш
49 1 99 -	\rightarrow	Ш
50 1. 100 -		. '

Cla	aim	Date								
		Π	Ι	Π		ΓŤ		Г	Π	
Final	-	2/7/07								
	51 52 53	1								
	52									
	53	V				匚				
<u></u>	54 55	li.				<u> </u>	_	L_	<u></u>	<u></u>
<u></u>	55	Щ	<u> </u>	<u> </u>	L.	_			L	L
	56 57	1	_	L	<u> </u>	_	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>
	57	╙		Ŀ	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	_	_
-	58	Н.	_	_	_	_	⊢	Ŀ	┡	_
<u> </u>	59 60	₩	⊢	-	H	-	-	⊢	├-	-
-	61	₩	-	H	⊢		-		⊢	\vdash
-	62	╫╴	├─	⊢	├─	┢			\vdash	\vdash
ļ.	62 63	H	\vdash	-	 	_	⊢	\vdash	\vdash	├-
	64	H	-	 	 	\vdash	\vdash	\vdash	-	\vdash
	64 65	1	\vdash	 	 		\vdash	\vdash	_	
	66	1	\vdash	 	<u> </u>	<u> </u>		t	_	
	67	1				\vdash		\vdash	_	
	68	V					_			
	69	1								
	70 71	-								
	71	1								
	72 73	=					Ŀ			
	73	Ц_	L	$oxed{oxed}$	Ŀ				<u> </u>	
	74	Щ	_	_			L.	<u> </u>		
ļ	75 76	1	_	<u> </u>	_	<u> </u>	_	<u> </u>	_	_
\vdash	76	Н.	\vdash	<u> </u>	<u> </u>	Ŀ	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	ļ
<u> </u>	77	Н-	<u> </u>		-	⊢	H	<u> </u>	_	_
-	78 79	Η.	\vdash	┝	⊢	\vdash	-	H	-	├
-	80	Η-	-	├	-	┝	-			\vdash
-	81	\vdash	\vdash	┢	-	\vdash		\vdash		\vdash
	82			\vdash	\vdash	-			_	-
	83	H^-		\vdash	\vdash	\vdash	_			
	84	П		\vdash	Ι				_	Т
	85	П								
	86									
	87									
	88	\coprod		匚	\Box	\Box				
	89	Ш	<u> </u>	$oxed{oxed}$	<u> </u>	<u> </u>	L.	Щ	L_	
	90	H	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>				<u> </u>
	91	Н.		L	\vdash		_			L.,
	92	H	<u> </u>	-	_	<u> </u>	<u> </u>			Ŀ.
	93	H	<u> </u>	\vdash	<u> </u>	-	-	_	-	-
\vdash	94 95	╟	\vdash		-	\vdash	-	\vdash	\vdash	-
-	96	Н−	_		\vdash			-	-	\vdash
\vdash	97	H	 	\vdash	H	H	\vdash	\vdash	H	
\vdash	98	٠.		-	\vdash	-	\vdash	-	\vdash	-
	99	-		Н	H	\vdash	-	-	\vdash	-
	100	-	\vdash		\vdash	-	\vdash	\vdash	├	

Te De De De De De De De	Cli	aim	Date .						.]		
101 -			Γ		Γ.	آ ا	Г	Г	Γ	П	
113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 √ 136 √ 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 149 148 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 149 140 14	Final	Origina	701712								
113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 √ 136 √ 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 149 148 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 149 140 14		101	-	\vdash		\vdash					Н
113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 √ 136 √ 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 149 148 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 149 140 14		102	-			T	Ι-				\vdash
113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 √ 136 √ 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 149 148 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 149 140 14		103	-			<u> </u>				 	Н
113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 √ 136 √ 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 149 148 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 149 140 14		104	1	_			\top			┪	\Box
113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 √ 136 √ 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 149 148 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 149 140 14		105					\vdash	\vdash			П
113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 √ 136 √ 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 149 148 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 149 140 14		106	T				_				П
113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 √ 136 √ 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 149 148 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 149 140 14		107									П
113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 √ 136 √ 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 149 148 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 149 140 14		108	П		Г						
113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 √ 136 √ 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 149 148 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 149 140 14		109	П				Г				
113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 √ 136 √ 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 149 148 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 149 140 14		110	П						Г		П
113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 √ 136 √ 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 149 148 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 149 140 14		111	Π						L		
113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 √ 136 √ 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 149 148 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 149 140 14		112	\prod								
117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 149 148 149 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 149 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 140		113	\coprod					L			
117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 149 148 149 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 149 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 140		114					L				
117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 149 148 149 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 149 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 140		115						Ĺ		L^-	
117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 149 148 149 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 149 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 140		116									
120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 135 136 137 138 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 149 149 148 149 140 149 149 149 149 140 149 149 149 140 149 149 149 140		117									
120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 135 136 137 138 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 149 149 148 149 140 149 149 149 149 140 149 149 149 140 149 149 149 140		118									
120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 135 136 137 138 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 149 149 148 149 140 149 149 149 149 140 149 149 149 140 149 149 149 140		119							Г		П
132 133 134 135 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 140		120									\Box
132 133 134 135 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 140		121									
132 133 134 135 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 140		122									
132 133 134 135 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 140		123									
132 133 134 135 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 140		124									
132 133 134 135 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 140		125									
132 133 134 135 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 140		126									
132 133 134 135 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 140		127	Ш								
132 133 134 135 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 140		128	Ш	_							
132 133 134 135 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 140		129	Ш		L	L			L	$oxedsymbol{oxed}$	
132 133 134 135 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 140		130	Ш	_		<u>_</u>					
132 133 134 135 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 140		131	Ш			L					
134 - 135 V 136 V 137 - 138 - 139 - 140 - 141 142 143 144 145 146 147 148 149		132	Ш		L						
136 V 137 - 138 - 139 - 140 - 141 - 142 - 143 - 144 - 145 - 146 - 147 - 148 - 149 -		133			L		L				Ш
136 V 137 - 138 - 139 - 140 - 141 - 142 - 143 - 144 - 145 - 146 - 147 - 148 - 149 -		134	-		_	_	<u> </u>	$oxed{oxed}$			Ш
136 V 137 - 138 - 139 - 140 - 141 - 142 - 143 - 144 - 145 - 146 - 147 - 148 - 149 -		135	1		L.	L.	<u> </u>			_	
140 - 141		136	_	<u> </u>	Ш		Ш	$oxed{oxed}$	<u> </u>		Ш
140 - 141		137	_	_	L	_		Щ	Щ.	<u> </u>	Щ
140 - 141		138			<u> </u>	<u> </u>	\sqcup	L		<u> </u>	Ш
140 - 141		139	-	_	L_	L		<u> </u>	L_		Ш
142 143 144 145 146 147 148 149		140	-		ldash	Щ	$ldsymbol{ld}}}}}}$	L_	<u> </u>		Ш
143		141			Щ	L.	_	<u> </u>		L.	Ш
144 145 146 147 148 149 149					L			Щ.		$oxed{oxed}$	Ш
145 146 147 148 149					Ш	<u> </u>	Ш	<u> </u>		_	Щ
146 147 148 149			Щ		L_	_		<u> </u>		L_	Ш
147 148 149					L_	L_		Щ		L.,	Ш
148					Щ	L_	\Box	Щ	Щ	Щ.	Ш
149								_			Ш
			Щ		\vdash				_		Ш
150					<u> </u>	Ш		Щ	Ш	Щ	Ш
		150							لـــا		Ш